

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **109 (1991)**

Heft 21

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Zum Titelbild

Heureka - Zeitverankerungen mit Greuter-Zugpfählen

Die Zeltkonstruktionen der nationalen Forschungsausstellung Heureka sind mit Zugpfählen System GEWI verankert. Über 200 Injektionsbohrpfähle leiten die Zugkräfte der Zelt-, Mast- und Brückenabspannungen in Seilrichtung direkt in die tragfähige Bodenschicht ab. Die einfachen, geschraubten Übergänge zwischen GEWI-Zugpfahl und Seilkopf ermöglichen eine zeitsparende Montage und garantieren in allen extremen Lastfällen eine sichere Kraftübertragung. Die unterschiedlichen Neigungswinkel von 25-90° sowie Seilkräfte von 100-500 kN erfordern eine differenzierte Bemessung der Pfahllängen. Die enge Zusammenarbeit von Konstrukteur, Vermesser und Unternehmer sicherte im vorliegenden Projekt die Lösung der gestellten Aufgaben.

Suchen Sie Lösungen mit Zugpfählen? Wir beraten Sie gerne.

Ing. Greuter AG
 Langmattstrasse 8
 8182 Hochfelden
 Tel. 01/860 33 44
 Fax 01/860 80 65



Inhalt

Architektur	Das neue PTT-Museum in Bern	489
Renovation	Nutzerbeteiligung beim öffentlichen Bauen <i>R. Welter, Meilen</i>	497
Bautechnik	Unterirdische Parkhalle <i>H. Bachmann, Luzern</i>	502
Wasserbau	Frühindustrielle Wasserkraftanlagen, 3. Teil <i>H. Kaspar und H.W. Weiss, Zürich</i>	505
Zeitfragen	Bundesfinanzordnung aus gewerblicher Sicht <i>H.W. Widrig, Bad Ragaz</i>	516
	Finanzordnung: Wegweiser in die Zukunft <i>F. Gendre, Bern</i>	517
Wettbewerbe	Ausbau der ETH Hönggerberg, Zürich (E). Überbauung ALAG-Areal, Laufen BL (E). Aarebrücke Arch-Grenchen SO (D). Neubau «meier sursee möbel», Sursee (E). Mehrzweckgebäude in Eschen FL (A). Sistemazione di Piazza Grande, Comune di Faiedo (A). Wohnheim für Behinderte, Chur (A). Werkhof der Gemeinde Mels SG (A). Heimatmuseum «Miescherheimet», Rothrist AG (A). Schlossbergareal, Romanshorn TG (A). Überbauung altes Schulhausareal in Rubigen BE (A). Entwicklungsrichtplan Industriegebiet und Bahnhofareal Oerlikon, Zürich-Oerlikon (A). Cintus II: concours international pour l'utilisation de nouvelles technologies dans l'habitat social (A). Restructuration du centre de Varsovie, Pologne (A)	509
Aktuell	Rückschau Hannover-Messe Industrie '91. Bald Abstimmung über Autobahnzusammenschluss Klotten? Testzentrum für Wärmepumpen. Ganz kurz: Informatik/Kommunikation. Sanierung des Baronshaus in Wil. Zuwenig oder zuviel Ozon? Lasermesstechnik für Langzeitbeobachtung	514
SIA-Mitteilungen	Teilrevision von Ordnungen. Anwenderkurse Empfehlung SIA 380/1 «Energie im Hochbau». La société de consommation amorcée-t-elle son déclin?	519
	Sektionen. Aargau: Exkursion N3. Bern: Besichtigung. Waldrundgang	520
	CRB. Neue Arbeitsgruppen	520
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft	B 81-84
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 20/91	Rédaction: Rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Rénovation	Gymnase de la Cité-Mercerie <i>par P. Vallotton</i>	115
Concours	Libres propos sur la pratique du concours d'architecture <i>par Sigfrido Lezzi</i>	116



Warum Architekten mit CAD eher auf einen grünen Zweig kommen.

Mit RIBCON fahren Sie bleifrei besser. Denn dieses CAD-Programm ermöglicht moderne und kostensenkende Bauplanung – vom Entwurf bis zur Realisation, vom Grundriss bis zum dreidimensionalen Volumenmodell. Die Wachstums-Garantie: Einfache Bedienung, optimale Funktion und Zuverlässigkeit. Optimiert werden diese Vorteile in Verbindung mit unserem Programm BAU2000. Denn damit sind Devisierung nach NPK Bau 2000, Baubuchhaltung, Raumbuch, Berechnung nach Elementen und Nachkalkulation effizient integriert.

BAUCAD
Kompetenz inbegriffen.



Tobler **WALM**[®] Stützenkopfverstärkung der neuen Generation

Bei der Konstruktion von Flachdecken werden mehr und mehr Stützenkopfverstärkungen aus Stahl eingesetzt. Die Stützenkopfverstärkung Tobler WALM[®] bietet eine neuartige, moderne Lösung mit wesentlichen Vorteilen gegenüber herkömmlichen Systemen.

- Tobler WALM[®] garantiert einen idealen Kraftfluss. Die Kontinuität der Flachdecke wird nicht unterbrochen.
- Stützenkopfverstärkung und Betondecke bilden eine Einheit (Betonverbund-System).
- Tobler WALM[®] eignet sich auch speziell für vorgespannte Decken, weil der optimale Verlauf der Spannglieder über der Stütze nicht behindert wird.
- Mit Tobler WALM[®] kann die untere Armierung normengerecht über das Auflager geführt und verankert werden.
- Tobler WALM[®] lässt sich mit allen modernen Stützensystemen (Stahlkern-, Schleuderbeton-, Vollstahl- und Brandschutzstützen) kombinieren.
- Tobler WALM[®] wird nach der neuen Stahlbeton-Norm (SIA-Norm 162/1989) dimensioniert.
- Tobler WALM[®] wurde an der ETH Lausanne entwickelt und in praktischen Versuchen geprüft.

Wir senden Ihnen gerne detaillierte Informationen über Tobler WALM[®] zu.

Name

Adresse

PLZ/Ort

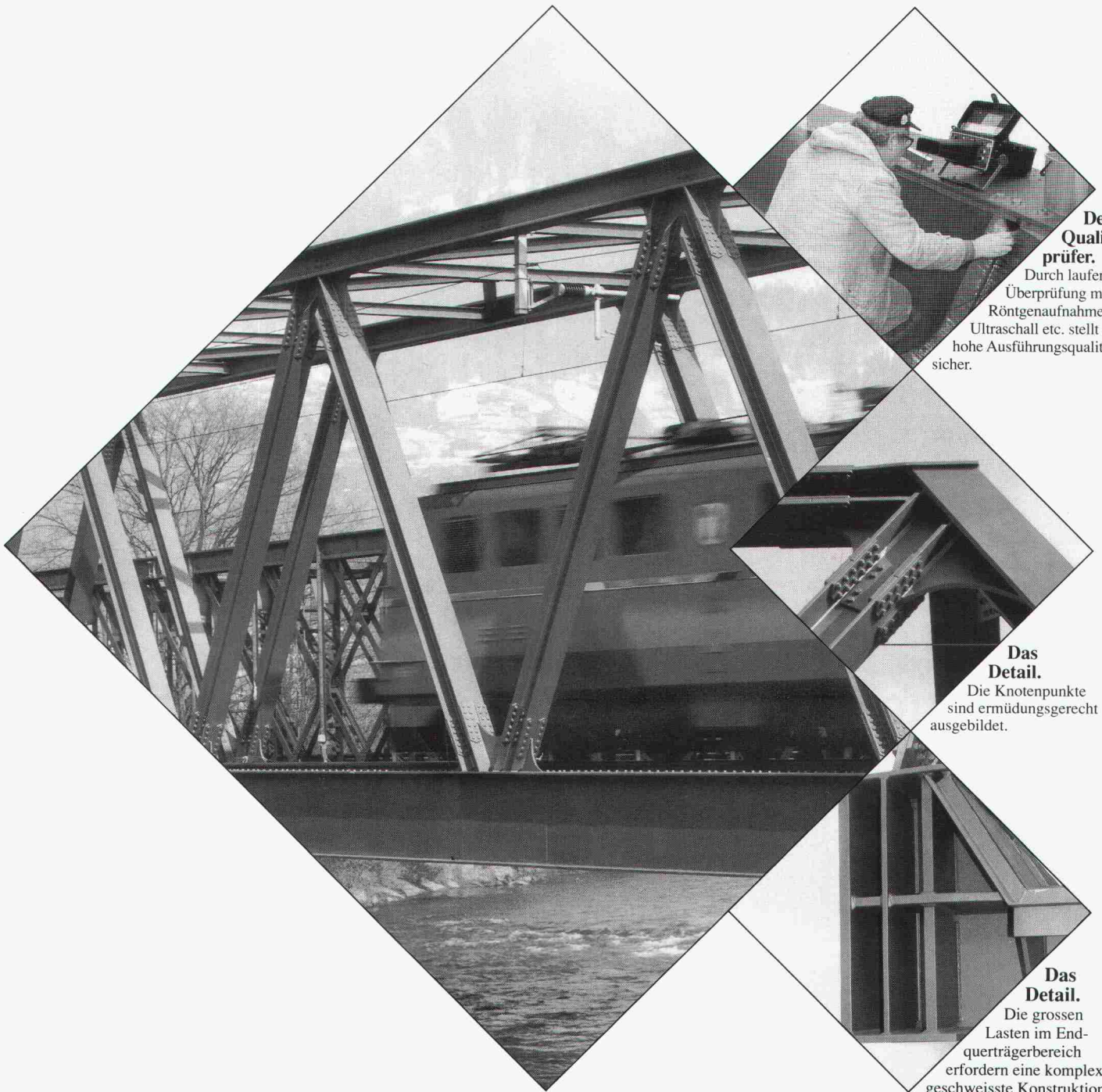


Tobler

Tobler Stahlbau AG
Industriestrasse 8
9015 St.Gallen-Winkeln
Telefon 071-32 12 52
Telefax 071-31 49 12



Abwicklungseleganz.



Der Qualitätsprüfer.

Durch laufende Überprüfung mittels Röntgenaufnahmen, Ultraschall etc. stellt er hohe Ausführungsqualität sicher.

Das Detail.

Die Knotenpunkte sind ermüdungsgerecht ausgebildet.

Das Detail.

Die grossen Lasten im Endquerträgerbereich erfordern eine komplexe geschweisste Konstruktion.

Brücken.

Die 300 Tonnen schweren Stahlbrücken für die Gotthardstrecke der SBB wurden zwischen Schwyz und Brunnen über die Muota eingeschoben.

Optimierung von Qualität, Termin und Preis durch ausgefeiltes Engineering, detaillierte Planung und präzise Fertigung und Montage - das ist Abwicklungseleganz im Stahlbau.

Schneider

Stahl- und Kesselbau AG
8645 Jona
Telefon 055 28 39 39
Telefax 055 28 52 59

Meto-Bau

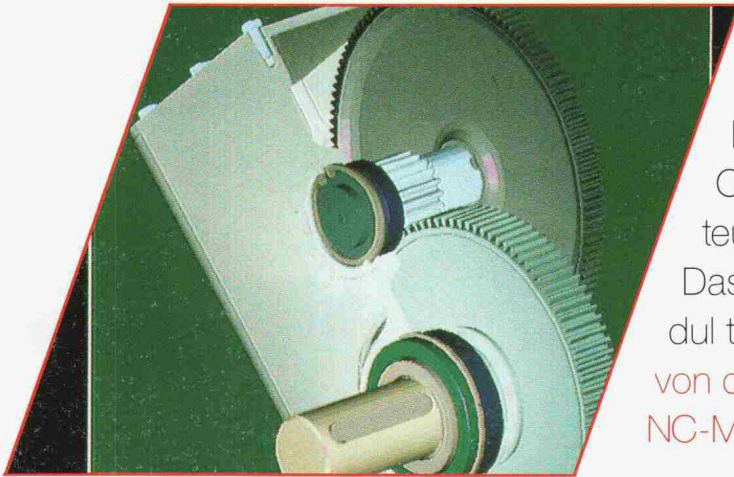
5303 Würenlingen
Telefon 056 98 26 61
Telefax 056 98 10 23

KOMPETENZ MIT CAD 400 VON HAN DATAPORT

Im Bauwesen löst CAD 400 vom Vorprojekt bis zum Facilitiesmanagement branchenspezifische Probleme mit integrierter Kommunikation.

Es ist das einzige CAD-System mit **fachorientierten** Modulen für alle am Bau Beteiligten: Architekten, Bauingenieure, Haus-techniker, Elektroingenieure und Einrichtungsplaner.

CAD 400 ist fachbezogen **vom Anwender für Anwender** konzipiert.



In der mechanischen Konstruktion unterstützt CAD 400 den Konstrukteur und die Fertigung. Das integrierte CAM-Modul transferiert die Daten **von der Planung bis zur NC-Maschine**.

CAD 400 Programme gleichen grafische und nicht-grafische Daten automatisch ab und kommunizieren offen mit Berechnungsprogrammen des Anwenders.

Über 5500 installierte Haupt- und Zusatzprogramme zeigen unsere Leistung und das Vertrauen unserer Kunden. Gestalten Sie **Ihre Zukunft mit Konzept** - wir von HAN DATAPORT unterstützen Sie dabei.

**LOGIC-ZÜRICH VOM
28.5-1.6.91
HALLE 2a, STAND 232**

HAN DATAPORT

Stegmattweg 31, 5610 Wohlen, Tel: 057/220408, Fax: 057/220474



KALK,
der natürliche Baustoff
für Putz.
MARMORAN,
Natur pur.



Alle MARMORAN - Produkte: Grundputz , Deckputz, Aussenwärmedämmung- und Riss-Sanierungs-Systeme sind giftklassefrei und lösungsmittelfrei. MARMORAN - natürlich sauber.

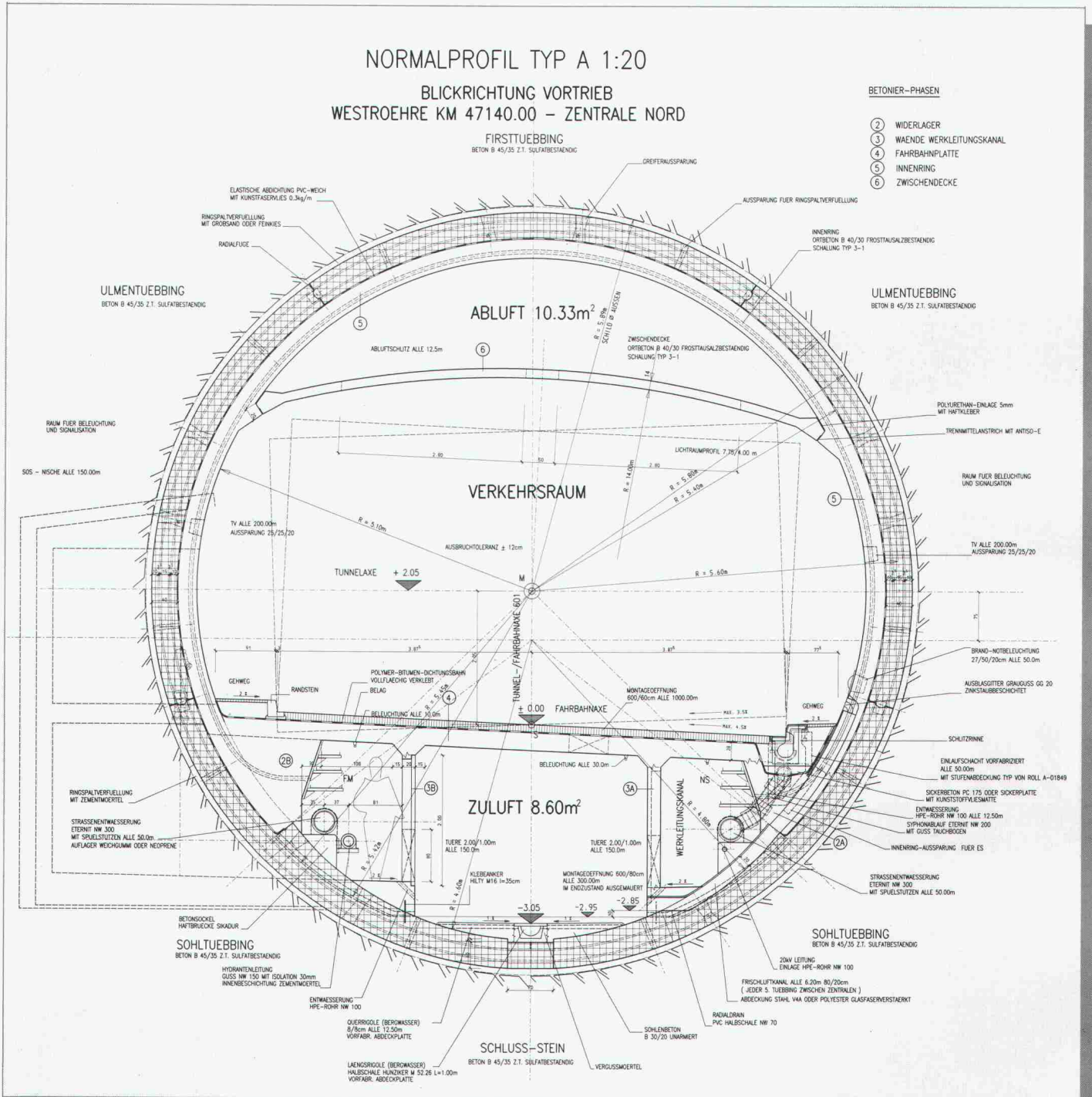
MARMORAN[®]

MARMORAN AG/SA
8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 47 44
Bureau Romand
1422 Grandson 2, Tél. 024/24 22 82



wenn schon, denn schon . . .

speedikon®



Projekt: Bözbergtunnel / Bauplanung: Gähler + Partner AG, Integrierte Bauplanung, Ernetbaden / Bauherr: Kantonale Behörde, Aarg, Baudepartement

das in der Schweiz mit mehr als 700 Arbeitsplätzen erfolgreichste CAD-System für:

- Architekten
- Bauingenieure
- Haustechniker

Verlangen Sie Unterlagen oder einen persönlichen Demotermin bei:

Rechenzentrum
 Dr. Walder + Partner AG
 3073 Gümligen
 Tel. 031 52 21 24
 Fax 031 52 81 06

Filialen und Vertretungen in:
 Zürich, Wettingen, Zug, Chur, Luzern,
 Genf, Aarau.

RZW

Erfolgreiche Anwendung von Enkadrain CK- Drainage-/Schalungsmatten

Platzsparendes Bauen in wasserführenden Hanglagen

Wasser im Boden stellt bei jedem Bauwerk ein Problem dar, das oft nur durch bauliche Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf gelöst wird. Seit 7 Jahren werden auch in der Schweiz Verbundmatten als verlorene Schalung verwendet, mit denen ohne Raumverlust am Gebäude Wasser aus dem Boden aufgenommen und abgeleitet wird: Enkadrain CK. Anhand eines praktischen Beispiels sollen hier das spezifische Problem und die Art seiner Lösung aufgezeigt werden.

Beispiel Überbauung Haltenreben in Winterthur-Wülflingen

Die Probleme sind allzu bekannt: knappe Raumverhältnisse, wasserführende Baugruben, schlechte Bedingungen für das Ableitung von Sickerwasser aus feinstteilhaltigem Baugrund, Termindruck, Kosten, Sicherheit, dass die Bausubstanz über Jahrzehnte hinweg voll erhalten bleibt...

Verlorene Schalung als willkommene Zusatzfunktion

Auch hier, wie in unzähligen anderen Fällen, kam der spezifische Vorteil von Enkadrain CK, auf beidseitige Schalung und den damit verbundenen Raumverlust zu verzichten, voll zum Tragen. Beim Typ CK handelt es sich um eine Weiterentwicklung der bekannten filterstabilen Sickermatte Enkadrain, die überall dort eingesetzt wird, wo aus bautechnischen und wirtschaftlichen Gründen ohne Raumverlust gegen das Terrain (Fels, Rühlwand usw.) betoniert wird. Enkadrain CK besteht aus einem dreidimensional struk-

turierten Sickerkörper aus drahtartigen Polyamidfadengelegen mit einer vollflächig aufgeschweissten Spinnvlies-Filterunterlage aus Polyester auf der einen und einer betonierdichten Kunststoffschicht als verlorene Schalung auf der anderen Seite.

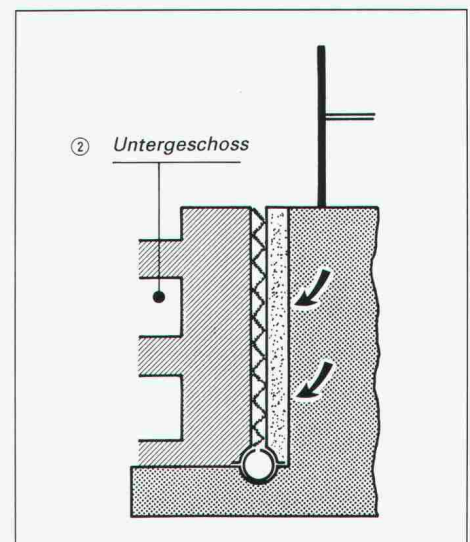
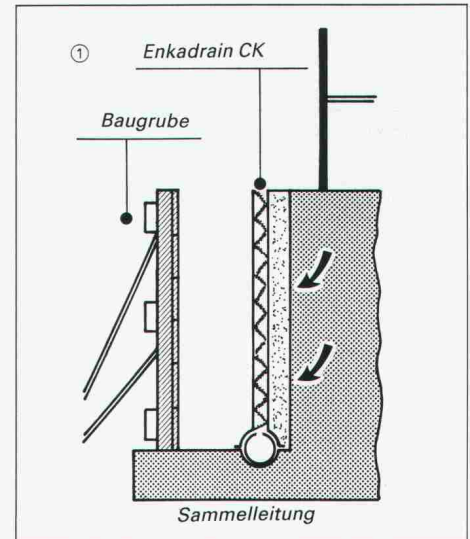
Grosse Kosten- und Zeiteinsparung

Eingespart wird nicht nur die normalerweise terrainseitig erforderliche Schalung, sondern auch viel Zeit dank einfacher und schneller Montage. Die massgerecht von der Rolle zu schneidenden Bahnen erlauben eine grossflächige Applikation. Das Material ist unverrottbar.

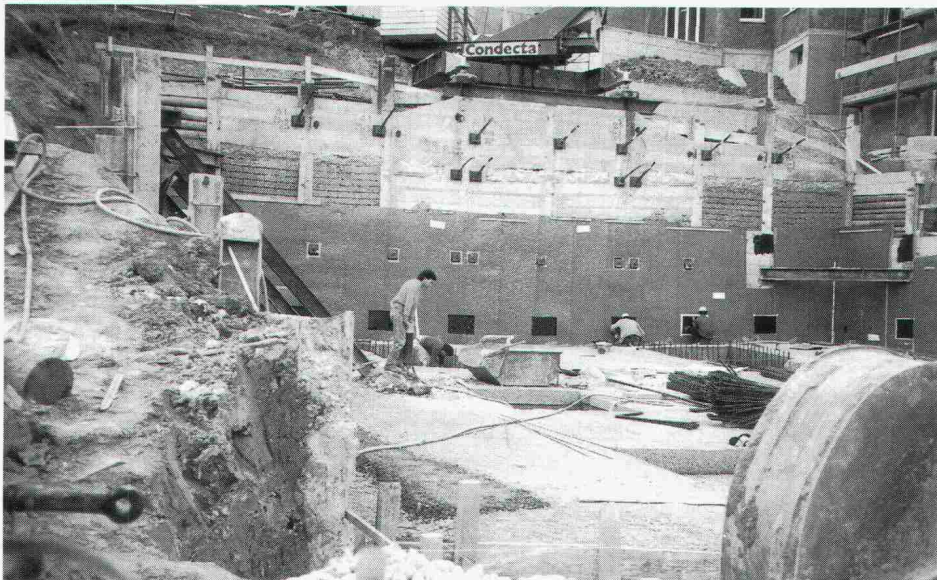
Produktprogramm und Vertrieb von Enkadrain

Typ CK als Multifunktionsprodukt (Filter-, Sickermatte und verlorene Schalung), Typ ST für Vertikal- und Horizontal drainagen im Hochbau und Typ TP für Vertikal drainagen im Tiefbau und Horizontal drainagen mit hoher Auflast.

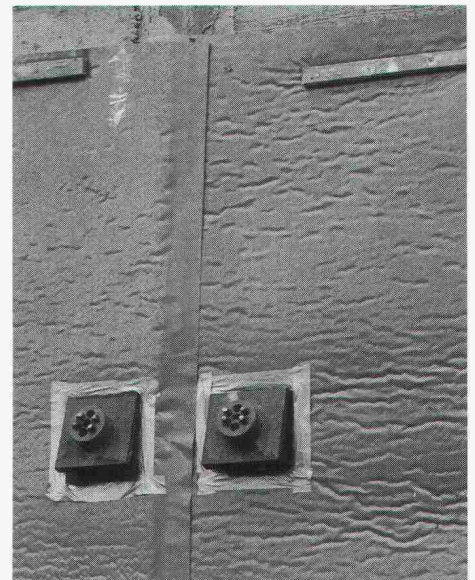
Zuständig für Beratung und Verkauf ist der Generalimporteur SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstr. 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Telex 823 214, Telefax 01/312 16 26. Alle Enkadrain-Typen sind auch über den Baumaterialhandel erhältlich.



Raumgewinn dank Enkadrain CK bei der Überbauung Haltenreben in Winterthur-Wülflingen
(Zani Generalunternehmung AG, Winterthur)



Problemloser Anschluss von Enkadrain CK an Ankerdurchführungen



Zu Präsentationszwecken fällt bei dieser Anzeige die Werbung aus.

■ Präsentiert werden die stationären Notstrom-Anlagen von Electrona. Die immer dann einspringen, wenn der Strom den Geist aufgibt.

Unsere Werbeagentur hatte eben keine. Und war dann halt prompt nicht in der Lage, eine ordentliche Anzeige zu gestalten. Also gibt's anstelle von Werbung halt nur Informationen.

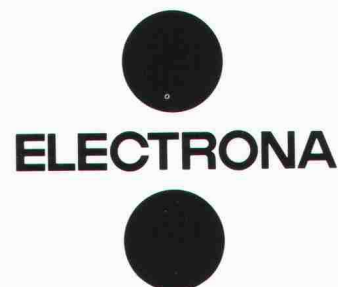
Dafür aber umso interessanter: Stationäre Anlagen von Electrona sind nämlich die konsequente, aber deshalb nicht weniger revolutionäre Weiterentwicklung der Rohrplatten-Batterien.

Konsequent darum, weil sie extrem zuverlässig sind und sich allen Betriebsgrössen und Bedürfnissen anpassen lassen. Und revolutionär, weil sie immer

wartungsfreundlicher werden, zum Teil sogar vollständig wartungsfrei.

Damit wären wir an dem Punkt angelangt, wo wir eigentlich das Electrona Gleichrichter-Programm in den höchsten Tönen loben sollten.

Aber da wir die Werbung ja ausfallen lassen, sparen wir uns das und noch viel mehr, bis wir Ihnen die stationären Notstrombatterien-Anlagen von Electrona einmal persönlich vorstellen dürfen.

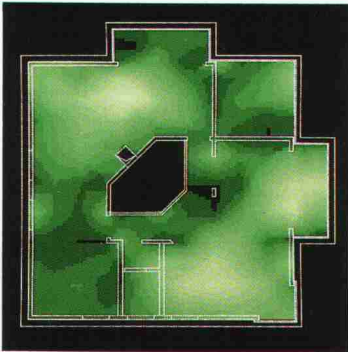


In jedem Fall für alle Fälle.

Der Unterschied

■ Ein CAD-Programm speziell auf den Bau zugeschnitten. Unnützer Ballast wird weggelassen. Für den Bau wichtige Funktionen

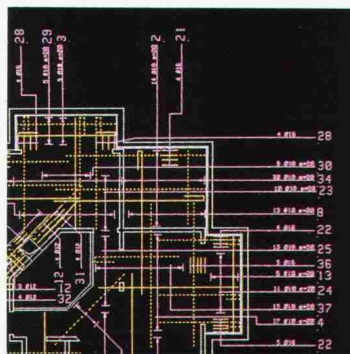
Hilfslinien, ent-
ches CAD-Pro-
jekturpläne aus
mit beliebigen 3-



Auflager, Maschen und Lasten gleichsam spielerisch auf Ihren Grund-
hen Sie als Farbschichtplan der Sollarmierung auf Ihrem Schirm. ■ Ein

higer Armierungsmodul für Rundstahl- und Netzarmierung. Der
rungsvorschläge und kontrolliert Ihre Armierung betreffend der Abmes-
betreffend der FE-Fläche. Die farblich dargestellte Sollarmierung wird

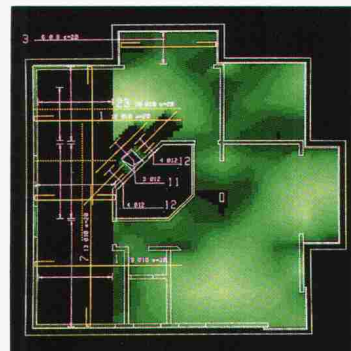
Eisens automatisch farblich an-
angezeigt wird. Sie haben totale
der Anwender und Entwickler
nach Deutschland oder in die
SAR durch und durch. Dadurch



gend eingestuft. Wünsche und Anregungen werden rasch verwirklicht. Ein Team von Spezialisten ist stets an der Arbeit, CAE-
SAR auch für die Zukunft umzusetzen.

wurden ausgebaut. Der Zeichnungsvorgang, durch Konstruktion mittels
spricht dem Vorgang am Zeichnungsbrett. Das Resultat ist ein übersichtli-
gramm mit äusserst kurzer Einführungszeit. Das Einlesen der meisten Archi-
anderen CAD's ist möglich. ■ Ein voll integriertes FE-Statikprogramm

und 4-Eckmaschen. Mit dem CAD-Programm zeichnen Sie Plattenumrisse,



riss. Die Resultate se-
enorm leistungsfä-
Modul macht Armie-
sungen, aber auch
durch Setzen eines

gepasst, so dass immer nur die verbleibende Sollarmierung
Kontrolle über die Armierungsabdeckung. ■ Ein Partner

ist. Ihre Probleme werden sofort gelöst ohne Rückfragen
USA; weil wir selbst Entwickler sind. Wir kennen unser CAE-
wird unser Service auch von allen Anwendern als hervorra-

gend eingestuft. Wünsche und Anregungen werden rasch verwirklicht. Ein Team von Spezialisten ist stets an der Arbeit, CAE-

Unsere Praxis macht den Unterschied



Rony Dahinden, Ingenieur+Software AG

8370 Sirmach, Grünastr. 4, Tel. 073 / 26 39 22

Leute vom Bau: Umweltfreundliche Häuser haben eine **gelbe** Weste.

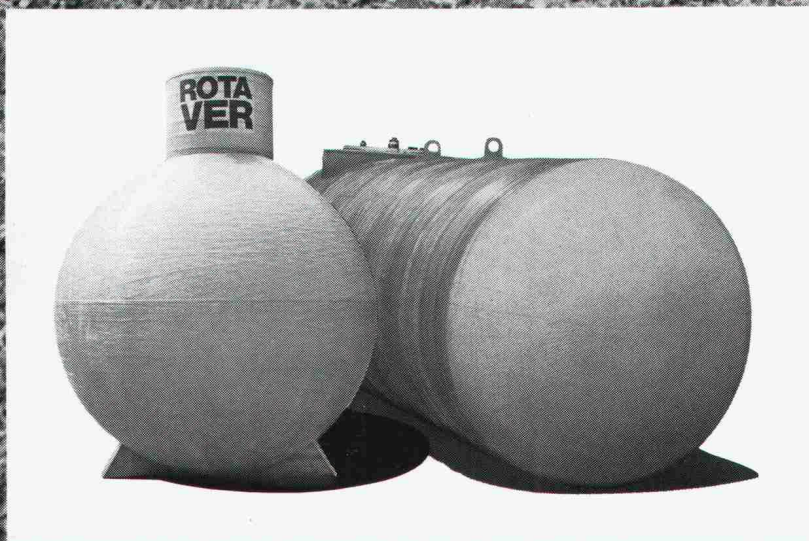
Umweltfreundlich bauen heisst nach innen und nach aussen schützen. Auf der einen Seite den Menschen vor Lärm und Kälte. Auf der anderen Seite die Natur vor Verschmutzung. Dafür bietet ISOVER über 550 Produkte für die perfekte Isolation am Bau und in der Industrie.



Die gelbe Isolation.

ISOVER SA, Chemin de Mornex 3, Case postale 655, 1001 Lausanne.
ISOVER AG, Obere Ey, Postfach, 4657 Dulliken.
ISOVER AG, Gewerbestrasse 6, Postfach 376, 8155 Niederhasli.

Statt wertvollen Kellerraum verschenken: Erdverlegte Heizöltanks von Hoval.



Für alle Zeiten immun gegen Rost.

Wenn Sie Ihren Heizöltank ins Erdreich versenken, gewinnen Sie wertvollen Raum im Kellergeschoss. Die Erfahrung zeigt, dass diese Lösung langfristig die grössten Vorteile bietet, sofern Sie einen Oeltank wählen, der absolut korrosions-sicher ist: Einen Hoval-Heizöltank aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit oder ohne Betonmantel. Ein Hoval-Tank ist so sicher, dass Sie ihn ruhig ins Erdreich

versenken können. Dort stört er niemanden. Den Inhalt können Sie so bemessen, dass er für 2 Jahre oder länger ausreicht. Der Versorgungssicherheit zuliebe und damit Sie Preisschwankungen zu Ihrem Vorteil ausnützen können.

Verlangen Sie bitte nähere Unterlagen oder den Besuch unseres Fachberaters.

Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen
Telefon 01 - 925 61 11
Bern, Reinach-Basel, Lausanne, Lugano

Coupon

Ja, ich interessiere mich für Ihre

- ausführlichen Unterlagen
- den angemeldeten Besuch Ihres Beraters

Name _____

Strasse _____

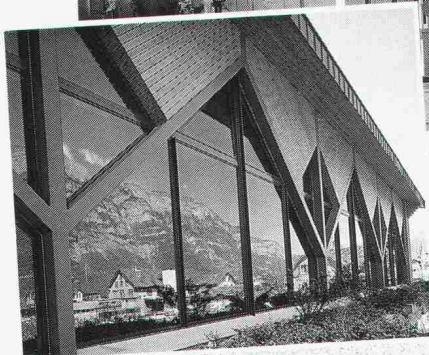
PLZ/Ort _____

Einsenden an
Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen

Hoval

Hoval-Heizungstechnik:
Verantwortung für Energie und Umwelt.

Metallveredelung Industrieller Korrosionsschutz



Wenn es
um Werterhaltung
und Aesthetik geht, zählt
nur erstklassige Arbeit.

In der Metallveredelung
wie im industriellen Korro-
sionsschutz sind wir führend
und erbringen objekt- und
problemorientierte Dienst-
leistungen in grosser Vielfalt.

Feste Termine, prompter Abhol-
und Lieferservice.

vb VERZINKEREI AG
BETTWIASEN

9553 Bettwiesen TG, Metallveredelung
Industr. Korrosionsschutz
Tel. 073 · 22 21 44, Fax 073 · 22 65 12

W VERZINKEREI
WELLHAUSEN AG

8552 Wellhausen TG, Feuerverzinkung
Duplex (Zink + Farbe)
Tel. 054 · 66 21 21, Fax 054 · 66 21 29



ORSOPAL ist eine absolut wasserfeste Giess-
harz-Beschichtung für Holzbauteile. Zwei bis drei
Millimeter stark - ohne Fugen und Stösse. Das
hält dauerhaft. Die dauerhafte Lösung, auch in
feuchten Räumen.

Dreidimensional verformte Teile sind kein Pro-
blem. Sämtliche RAL/NCS-Farben stehen zur
Verfügung.

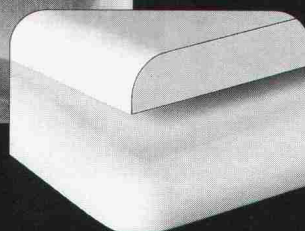
Wir beschichten Ihre Holzbauteile in Einzelanfer-
tigung sowie in Serien.

Rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!

ORSOPAL AG, 5742 Kölliken

Tel. 064 / 43 11 21, Fax 064 / 43 64 57

Wo postforming aufhört...
...fängt ORSOPAL erst richtig an!





Jetzt lieferbar!

GDS-ARCH
GDS-ING
GDS-HT

für den Architekten
für den Ingenieur
für den Haustechniker (ab Ende 91)

Komplettes System inkl. A0-Plotter
ab Fr. **77.250.-**

CAD für's moderne Projektierungsbüro

Zirkel sind heute kaum wiederzuerkennen: Man nennt sie **GDS!**

Nichts gegen Ihren Zirkel.

Er wird sicher noch lange seine Kreise ziehen.

Doch für Konzeption und Planung verlieren die Routinearbeiten einiges an ihrer Bedrohlichkeit.

Dafür gibt es etwas Neues: **GDS**

– eine Software, die Ihnen den Einstieg ins «Computer Aided Design» einfach macht. **GDS** ist professionell, preiswert und zugeschnitten auf die Bauwirtschaft.

Vom Wettbewerb über das Angebot bis zur Bauplanung hilft Ihnen **GDS** ohne grosse Umtriebe bei der Erstellung aller notwendigen Unterlagen. Es wurde von McDonnell-Douglas entwickelt und von

Suter + Suter an die schweizerischen Planungsnormen angepasst.

GDS heisst: handliche Hardware, komfortable Software, vernünftige Kosten. Haben Sie Appetit auf mehr? Kein Problem. Gerne stellen wir Ihnen weitere Informationen zur Verfügung:

MOR Rechenzentrum AG,
z. Hd. Herrn A. Leo, Gensens-
strasse 2, 8006 Zürich.

*Rufen Sie
uns zu:
01/363 70 10*



MOR
Design Systems

GUTE NOTEN FÜR ARGOLITE



Gute Leistungen sind selten Zufall. Denn wer sich wohlfühlt, leistet nun einmal mehr. Ganz spielend, ohne besondere Anstrengung. Argolite kennt diese Zusammenhänge nur zu gut und überlässt nichts dem Zufall. Da ist unser Kunststoffplatten-Sortiment mit stets neuen Anwendungsbereichen nur die logische Konsequenz. Aus einer sagenhaften Vielfalt von weit über 100 Farben und Dekors in 10 verschiedenen Oberflächen ergeben sich ungeahnte Gestaltungsmöglichkeiten. Von möglichen Spezialanfertigungen ganz zu schweigen. Fünf praktische Formate sorgen für minimalsten Verschchnitt. Und wer die Vorteile unserer Qualitätsplatten

gleich verdoppeln möchte, wählt bewusst die beidseitig belegte Argoplax. So einfach ist das, und alles Service inklusive.

Überlassen Sie nichts dem Zufall. Setzen Sie auf Argolite. Damit werden auch Ihnen gute Noten sicher sein.

Argolite AG
Kunststoffplattenwerk
6130 Willisau
Telefon 045 - 81 19 12
Telefax 045 - 81 38 12

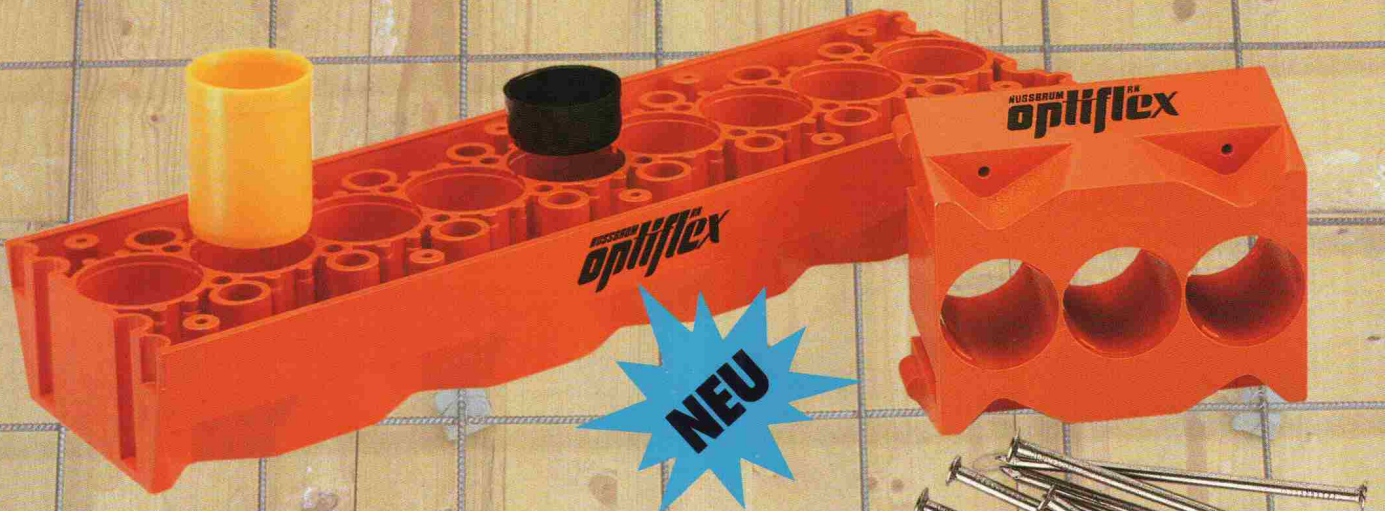
Polyrey
Generalvertretung für die Schweiz

Argolite®



Einer für alles ...

... der OPTIFLEX-Einlegebalken*
mit dem Universalloch



zuerst aufnageln, dann wählen, ob

- Rohre 16 und/oder 20
- Schalung nicht durchgebohrt oder durchgebohrt
- Schutzrohr nicht durchgehend oder durchgehend

* Kunststoff grau

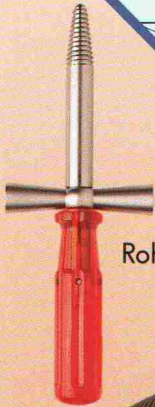
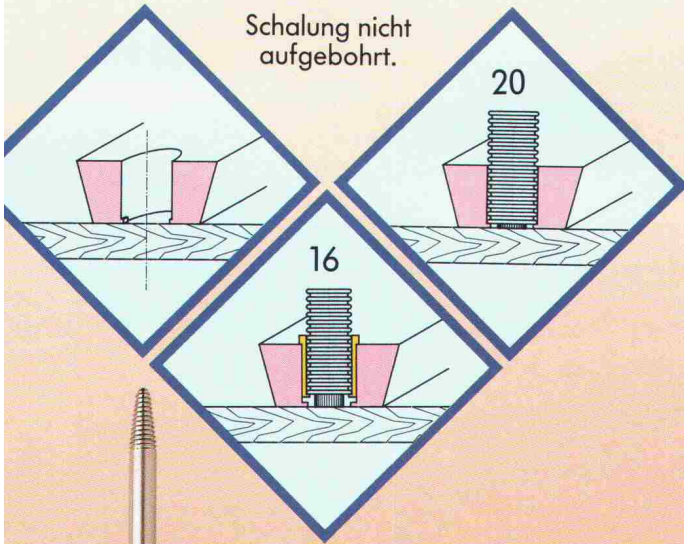


... dazu die stabile
OPTIFLEX-Rohrbrücke*

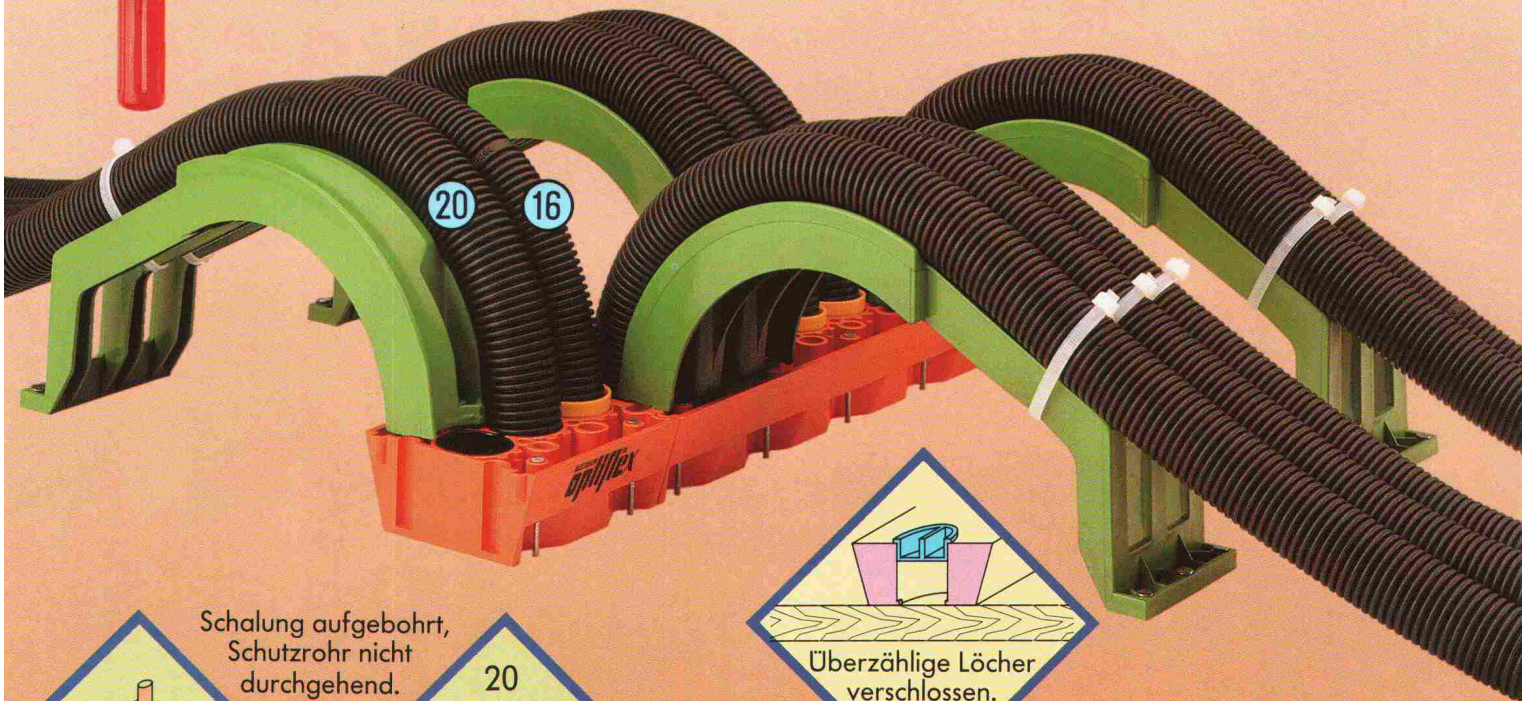


Mit dem neuen
OPTIFLEX-Einlegebalken
 und der neuen
OPTIFLEX-Rohrbrücke
 haben Sie wirklich
 die Wahl

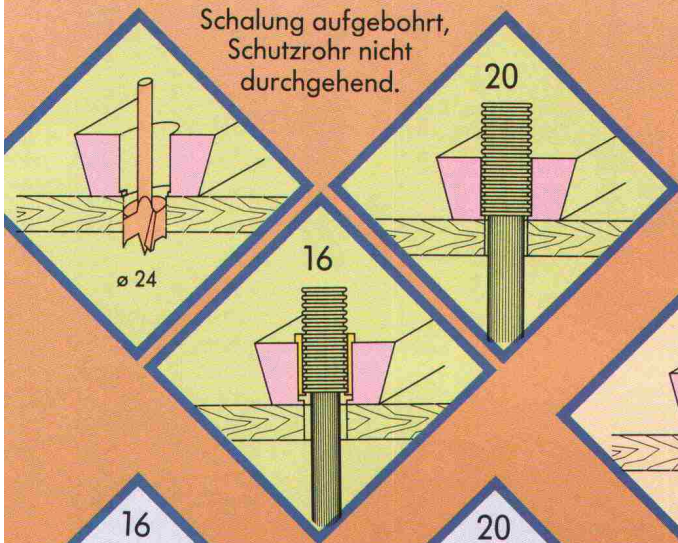
Schalung nicht
 aufgebohrt.



Rohrauszieher



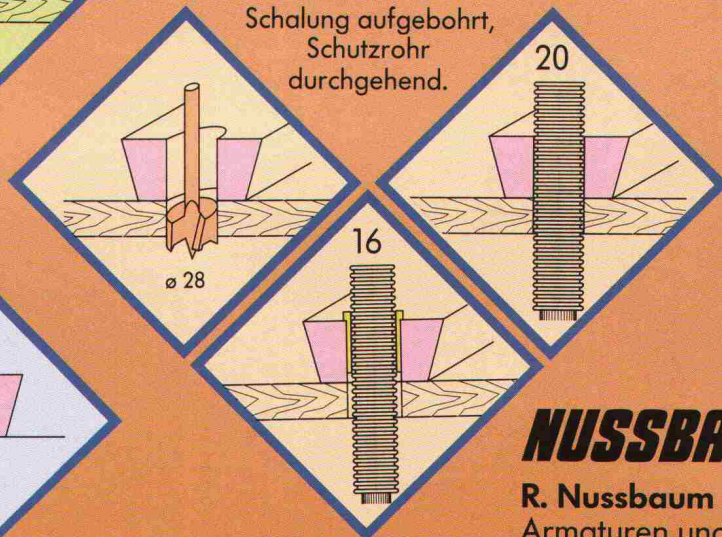
Schalung aufgebohrt,
 Schutzrohr nicht
 durchgehend.



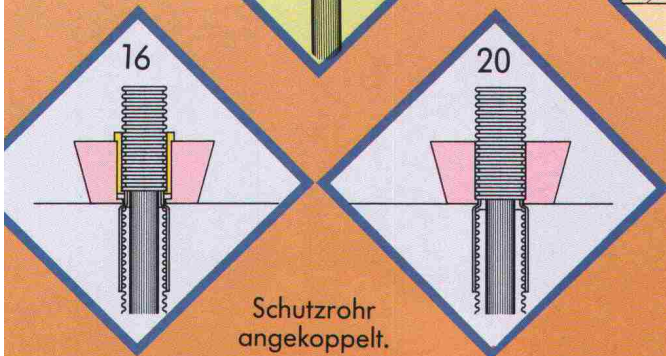
Überzählige Löcher
 verschlossen.



Schalung aufgebohrt,
 Schutzrohr
 durchgehend.



Schutzrohr
 angekoppelt.



NUSSBAUM^{RN}

R. Nussbaum AG
 Armaturen und Systeme
 4601 Olten

Basel, Zürich, Bern, Luzern

Zeitgemässe Heizanlagen:

Die **Schiedelkaminsysteme** mit Schamotterohren erfüllen die höchsten Anforderungen.

Schamotte – ein natürlicher Baustoff.



schiedelkamin®

ISOLIERT, HINTERLÜFTET

Das korrosions- und durchfeuchtungssichere Kaminsystem für energiesparende Heizanlagen.

schiedelkamin®

SANIERUNGSSYSTEM

Zum kostengünstigen Umbau technisch veralteter Kaminanlagen in Hochleistungskamine, welche höchsten Anforderungen genügen.

schiedelkamin®

LUFTABGASSYSTEM

Für raumluftunabhängige Gasheizgeräte mit geschlossener Brennkammer.

schiedelkamin®

ABGASROHRSYSTEM

Zur Abgasführung unter Überdruck bei Öl- und Gasbrennwertgeräten mit neuester Heizkesseltechnologie.

Postfach, 8021 Zürich

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

ZZ

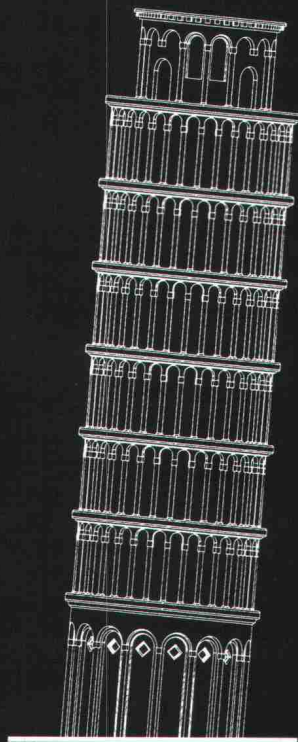
PARAGON

neigt zu

vollkommenem

CAD für

Architekten



PARAGON®

PROFESSIONELLE CAD-SOFTWARE
FÜR ARCHITEKTEN



Kaspar Huber Arch. HTL

Architekturbüro · CAD-Gesamtkonzeptionen · 8184 Bachenbülach
Zürichstrasse 40 · Telefon 01/860 83 83 · Telefax 01/861 19 34

AUTOCAD®

AUTHORIZED DEALER

Hi-Cube

Vom 28.5.-1.6.91
sind wir als Aussteller
an der **LOGIC 91** in Zürich
Halle 4a, Stand 212

NEWS!
NEWS! NEWS!
NEWS! NEWS!
NEWS!

AutoCAD Release 11®

Die Investition, die sich für jeden CAD-Anwender lohnt!

- **wir leisten:** 3D total im Maschinenbau
Kreativität in Architektur
Arrangements für Elektrotechnik
- **wir bieten:** AutoCAD im Netz unter NOVELL®
individuelle Programmierung und Beratung
individuelle Schulung und Support
CAD-Systemlösungen unter NOVELL® und UNIX®
- **Pluspunkte:** Netzwerkfähig
benutzerfreundliche Fenstertechnik
Zeichnungsverwaltung
Stücklistenverwaltung
Integration der Datenbank in CAD, NC etc.

Hi-Cube Computer Systeme AG, Winterthur

Individual- und Standardlösungen

Schaffhauserstr. 64 8400 Winterthur Tel. 052/23 74 69

hochuli

Metallbau

Fenster, Türen und Tore
für Neubauten und Altbausanierungen
Schaufensteranlagen in Stahl und Leichtmetall
Anschlagkästen
rauchdichte Abschlüsse
Falttüre
allgemeine Schlosserarbeiten

8556 Wigoltingen 054 6313 69

Wir zeigen dem Rost die



Stahl, der meistverbreitete Werkstoff, hat eigentlich nur einen Nachteil. Ein Nachteil, der uns jährlich satte fünf Milliarden Franken kostet: Stahl rostet. Die zeitgenössische Architektur setzt deshalb auf Feuerverzinken. Feuerverzinktes Metall ist für Jahrzehnte vor Rost sicher. Zu-

sätzliche Sicherheit — und das erst noch in jeder beliebigen Farbe! — bringt das moderne Duplex-Verfahren. Wir zeigen dem Rost die rote Karte. Informieren Sie sich bei der Vereinigung Schweizerischer Verzinkereien,

Postfach 6924,
3001 Bern,
Tel. 031 22 61 52.

FEUERVERZINKT

Denn was rostet, das kostet.



PASSAVANT MAAG AG Entwässerungstechnik

Postfach, 8032 Zürich
Zeltweg 44
Telefon (01) 251 75 80
Telex 817 875
Telefax 01/262 18 72

FI-Schachtabdeckungen für jeden Schacht

aus Edelstahl
aus Stahl feuerverzinkt
aus Aluminium.

Mit wählbarer Oberfläche, gas-, wasser-, geruchdicht,
mit zweifacher Spezialdichtung,
mit selbstabhebendem Öffnungsgriff oder
Normalausführung ohne Verschraubung.
Belastung: Prüfkraft 125 KN, auf Anfrage
bis 400 KN.

Riffelblechabdeckungen
Prüfkraft: 10 KN, auf Anfrage bis 400 KN.

Reihenabdeckungen in jeder Grösse.

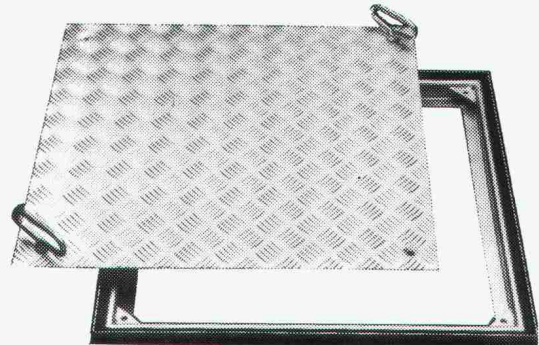
Spezialanfertigungen jeder Art,
auch anspruchsvolle Konstruktionen.

PASSAVANT MAAG

ENTWÄSSERUNGSTECHNIK
Ihr Spezialist!



Modell mit wählbarer Oberfläche

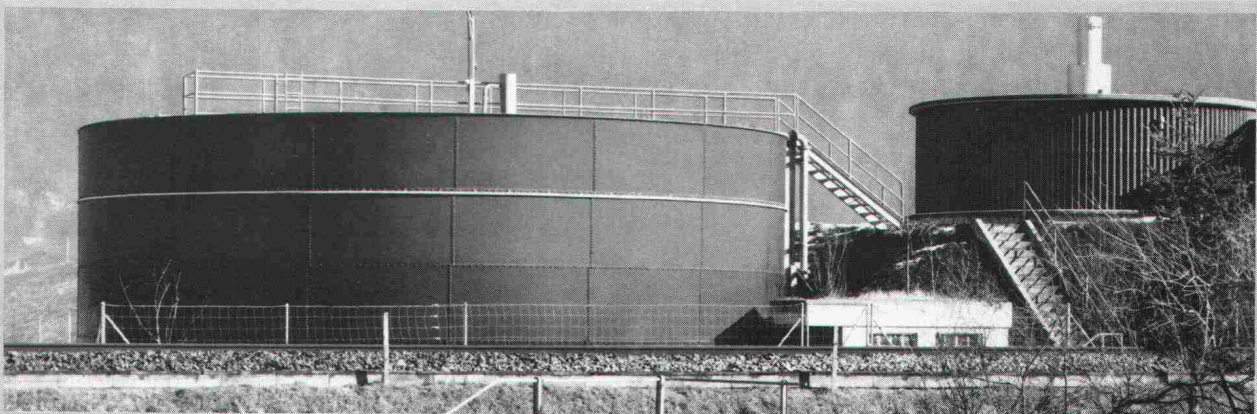


Modell Riffelblech

40

Für Abwasser, Klärschlamm, Biogas usw.:

PERMASTORE Tanks + Behälter aus emaillierten Stahlplatten (innen und aussen)!



- Engineering, Herstellung und Montage aus einer Hand
- Universeller Korrosionsschutz und sehr stabile Bauweise – lange Gebrauchsdauer
- Vorfabrizierte Plattenelemente im Baukastensystem – deshalb schnelle und einfache Montage – ohne Gerüst und ohne Schweißen
- Wenig Wartung resp. Instandhaltung nötig

- Leicht demontier- und wieder montierbar – aufstockbar (für spätere Kapazitätserweiterung)
- In jeder gewünschten Dimension lieferbar (10 – 10 000 m³)

Und ausserdem im PERMASTORE-Lieferprogramm:

- Silos für Schüttgüter aller Art (z.B. für Streusalzlagerung usw.) und für die Kompostierung

Bitte verlangen Sie weitere Unterlagen und Beratung bei der

 **PERMASTORE**[®]
SILOS & TANKS 

Technolink AG
GRUBENSTR. 107
3322 SCHÖNBÜHL
TEL. 031/859 62 42 FAX 031/859 62 58

TRIACOM



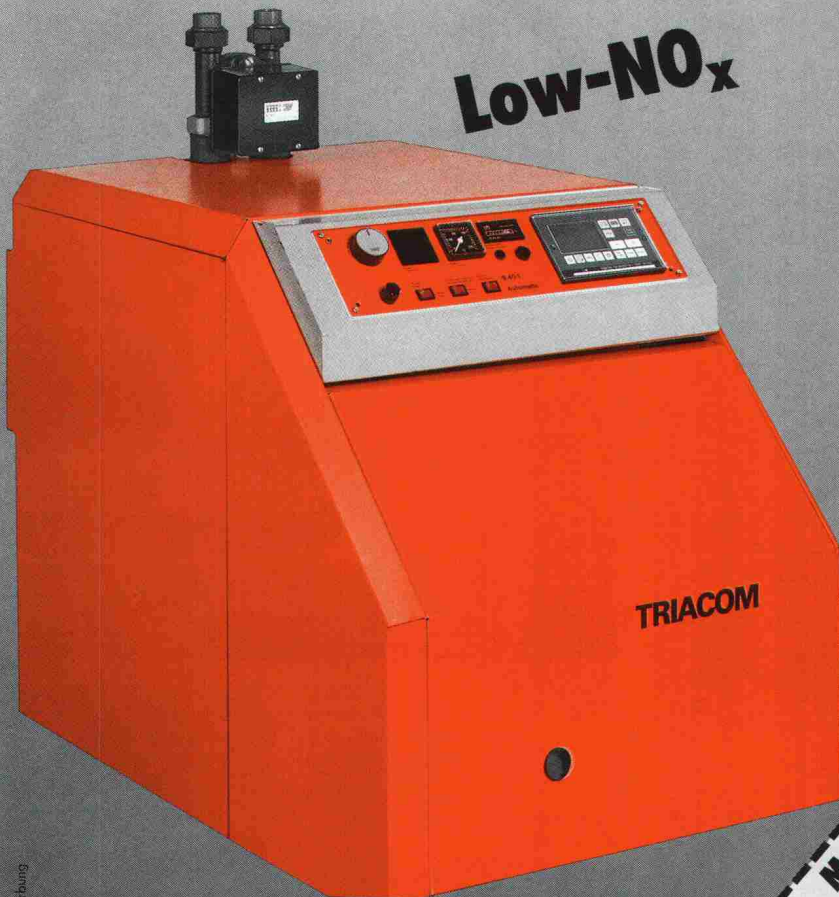
**TRIACOM-Kompakt-Wärmezentrale
für energiereiches Sparen:**

...nur Nichtheizen ist sparsamer.

Die TRIACOM-Kompakt-Wärmezentrale **TCA** bietet alles, was ein komfortgewohnter, aber umweltbewusster Verbraucher sich wünscht: **extrem wirtschaftliche Betriebsweise und geringe Umweltbelastung dank Low NO_x-Technik.**

**TRIACOM-Heizungstechnik:
zuverlässiger Partner für Heizungsanlagen.**

Low-NO_x



- *Kessel und Ölbrenner als Einheit oder ohne Brenner lieferbar*
- *umweltfreundliche Feuerungstechnik*
- *einfache Bedienung und Wartung*
- *raumsparende Installation*
- *EMPA- und EDI/BUS-geprüft, VKF-zugelassen*
- *2 Jahre Werksgarantie*
- **STÜCKLIN
QUALITY CONTROL**



Mehr Information über energiesparendes Heizen.

Dokumentieren Sie mich bitte umfassend über TRIACOM:
 Heizkessel TCA allgemeine TRIACOM-Unterlagen
 detaillierte TRIACOM-Arbeitsmappe Bitte beraten Sie mich persönlich.

Firma: _____
Sachbearbeiter: _____
Str./Nr.: _____
PLZ/Ort: _____
Telefon: _____

Stücklin & Cie AG
CH-4414 Füllinsdorf
Tel. 061/901 36 22
Fax 061/901 36 26

1600 Noppen/m²

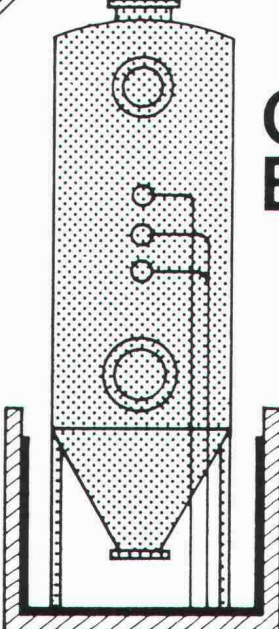
=

Guttapara N

zum Schutz
der Grundmauer-
Abdichtung

gutta werke

Gutta Werke AG
CH-8344 Bäretswil
Tel. 01/939 21 71



Chemie- Behälter

Gewässerschutz-
Systeme

Chemikalien-
beständige
Auskleidungen

EPOWA

EPOWA AG Kunststoffwerk
8505 Pfyn TG, Telefon 054 65 21 21
9466 Sennwald SG, Telefon 085 7 58 23
8964 Rudolfstetten AG, Tel. 057 33 98 35
Verlangen Sie unsere Dokumentation

ACRYL

Überdachungen



Glasklar oder Rauchfarben. Die leichte, elegante Lösung für Lichtbänder, Eingänge, Unterstände... inklusive Unterkonstruktion und Montage direkt ab Werk. Variante in schlagfestem Polycarbonat oder Polyester-Tonnengewölbe (Farbe nach Wahl).

COLASIT AG, Kunststoff-Apparatebau
Postfach 85, CH-3700 Spiez
Tel. 033 55 61 61, Fax 033 54 81 61

COLASIT



**Flexible Ordnung...
...mit universell einsetzbaren
Tablarregalen.**

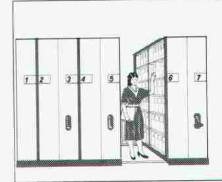
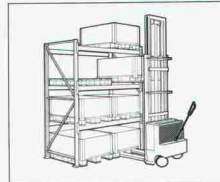
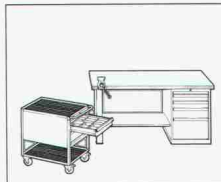
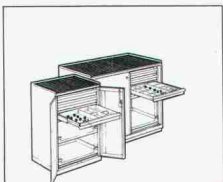
Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Lista-Tablarregale helfen Ihnen wertvolle Zeit sparen und Kosten senken. Schnelle, einfache Montage und die individuelle Anpassungsfähigkeit zeichnen die Lista-Tablarregale aus. Bei steigendem Lagerbedarf können Sie die Tablarregale zu mehrstöckigen Anlagen ausbauen. Profitieren auch Sie von der weltweit bewährten Lista-System-Sicherheit. Lista bedeutet für Sie Mass-Anzug statt Uniform.



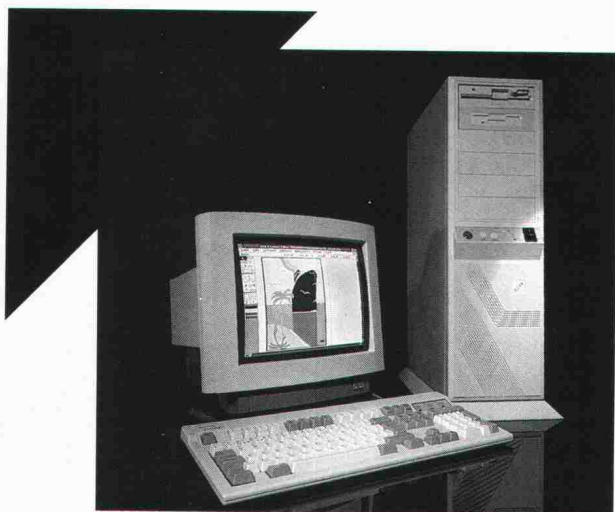
macht Ordnung zum System

Lista AG, Betriebs- und Lagereinrichtungen
CH-8586 Erlen
Telefon 072/49 21 11, Telefax 072/49 22 03

Mehr Ordnung, mehr Wirtschaftlichkeit, mehr Lebensqualität. Rufen Sie uns an. Unsere Spezialisten sind bereit.



Feiern Sie mit uns Geburtstag!



ULTRA-Professional

im grossen Tower-Gehäuse, mit 14" Super-VGA-Color-Monitor 800 x 600, 16-Bit-VGA-Grafikkarte mit 512 KB, 5 1/4" Laufwerk 1,2 MB, 3 1/2" Laufwerk 1,44 MB, VSM-Tastatur (102), 1 parallele und 2 serielle Schnittstellen, 3 Meter Centronics-Druckerkabel, DOS 3.3 Deutsch installiert, übersichtl. Handbuch in deutsch, inkl. ULTRA-Menü-Manager und serielle Logi-Maus

386SX 20 MHz, nur **Fr. 3'990.-**

2 MB RAM, 85 MB AT-Bus-HDD

386 33 MHz, nur **Fr. 4'990.-**

4 MB RAM, 120 MB AT-Bus-HDD, 64 KB Cache

486 33 MHz, nur **Fr. 7'990.-**

4 MB RAM, 120 MB AT-Bus-HDD, 128 KB Cache

ULTRA-Allround

im attraktiven Mini-Desktop-Gehäuse mit 14" Super-VGA-Color-Monitor 800 x 600, 16-Bit-VGA-Grafikkarte 256 KB, 5 1/4" Laufwerk 1,2 MB, 3 1/2" Laufwerk 1,44 MB, VSM-Tastatur (102), 1 parallele und 2 serielle Schnittstellen, DOS 3.3 installiert, inkl. ULTRA-Menü-Manager und serielle Logi-Maus

386SX 16 MHz, nur **Fr. 3'190.-**

1 MB RAM, 40 MB AT-Bus-HDD

Tower-Aufpreis nur **Fr. 200.-**

Aufpreis für strahlungsarmes EIZO-Monitor-Set 16"

nur **Fr. 1'990.-**

bestehend aus: EIZO-9070S-Z VGA-Color-Monitor 1024 x 768 Punkte und 16-Bit-VGA-Grafikkarte 1 MB, 1024 x 768 Punkte

Sensationelle Drucker-Hits!

OKI-Text-Laser 400

512 KB RAM, 4 S/Min.

Aufpreis für 2 MB

Speichererweiterungen

nur **Fr. 1'590.-**

nur **Fr. 490.-**

HP DeskJet 500

Tintenstrahldrucker, grafikfähig

nur **Fr. 1'190.-**

Brother HL-4 PS

Postscript-Laser, 2 MB RAM,

35 Outlinefonts 4 S/Min.

nur **Fr. 3'990.-**



Wir präsentieren uns anlässlich unseres 2-jährigen Bestehens an der LOGIC in Zürich vom

28.5.-1.6.1991

HALLE 2 STAND 156

Sie sind herzlich zu unserer Feier eingeladen!

Hotline: 053/22 31 22



PC Direkt AG Tobelackerstrasse 6
8212 Neuhausen/Rheinfall
Telefon 053/22 31 22

SIA 5/91

RaySol

Behaglichkeit auf Schritt und Tritt



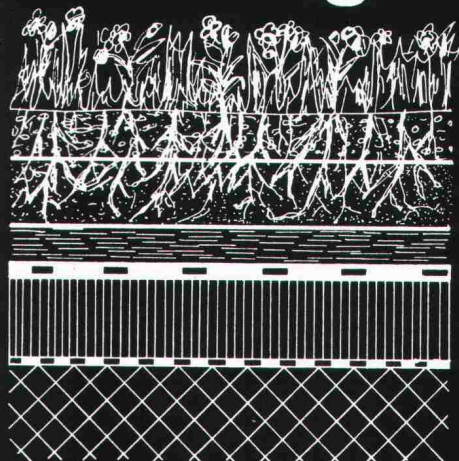
In Badezimmern und Küchen mit Plattenbelägen ist der Boden ohne Fussbodenheizung in der Regel unangenehm kalt. Trotz vorhandenen Heizkörpern ist angenehmes Barfusslaufen nur auf zusätzlichen Matten oder Teppichen möglich. Der Einbau von RaySol bietet auch bei Badezimmer- und Küchenrenovation wesentliche Vorteile.

Kurz, eine zuverlässige, selbstregelnde Fussbodenheizung ist eine Investition, die sich vielfach bezahlt macht.

Raychem AG
Oberneuhofstr. 8
6340 Baar
042 31 81 31
Fax 042 31 77 00

Raychem

FORMFLOR Dachbegrünung



Begrünung

Erds substrat

FORMFLOR

REGUPOL

Schutzbahn

wurzelbeständige

Abdichtung

Isolation

Dampfsperre

Beton

FORMFLOR bietet einen optimalen Wasser-Luft-Haushalt für Schräg-, Flach-, und vertikale Begrünung. Die geringe statische Belastung ermöglicht vielfältige Anwendungen.

FORMTECH

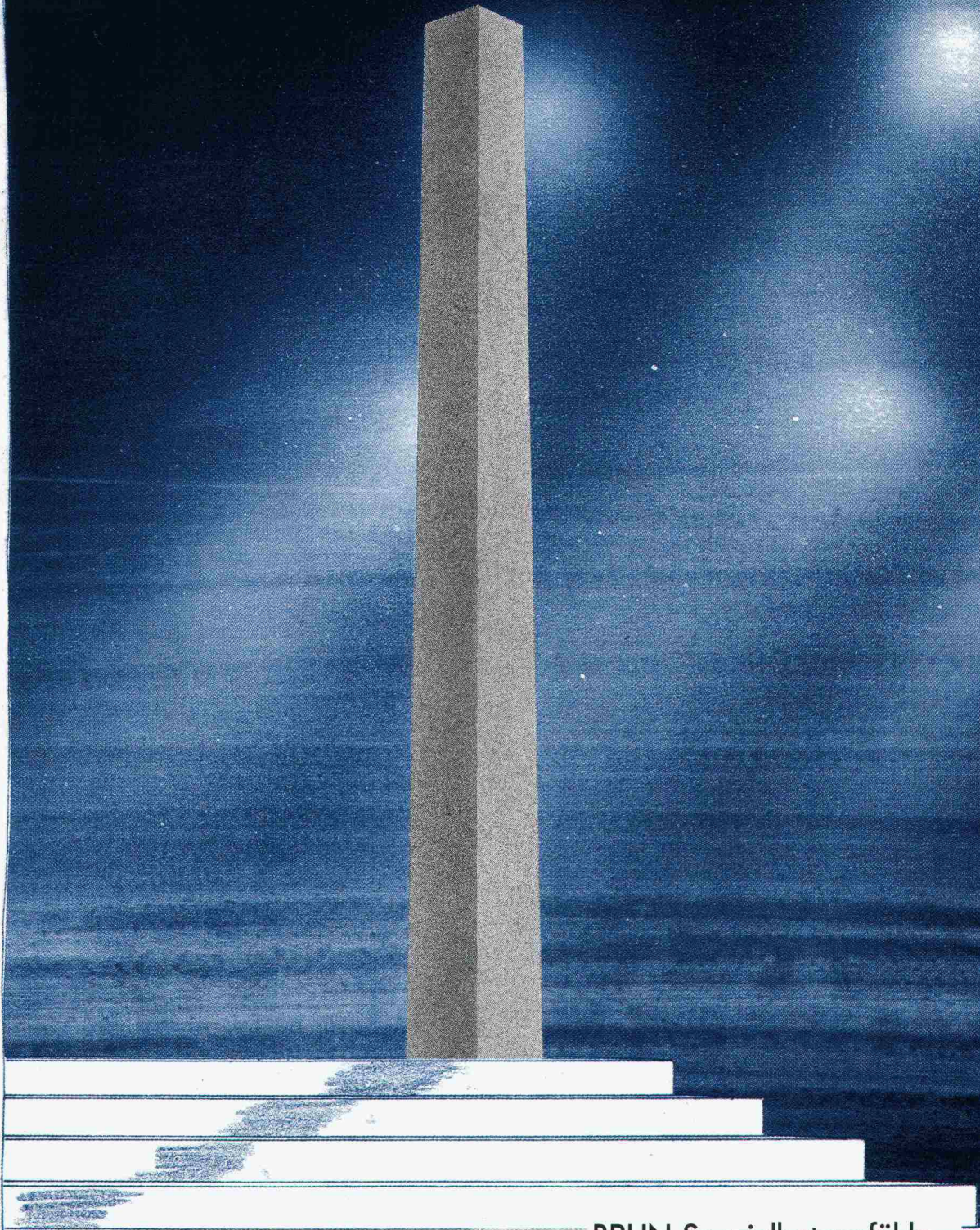
FORMTECH AG

8492 Wila

Tel. 052 45 25 13

Trage und harre aus.

(Ovid)



BRUN-Spezialbetonpfähle – in tragender Rolle.

Einsatz und Können sind wegweisend für BRUN-Spezialbetonpfähle. Überall dort, wo es etwas zu tragen gibt, beherrschen sie die Szene. Sie eignen sich für kleine oder grosse Auftritte.

BRUN

ELEMENTWERK BRUN AG LUZERN

Mooshüslistrasse
6020 Emmenbrücke
Tel. 041/55 16 16 Fax 041/55 18 66



Unsere Kunststoffbodensysteme bodigen Ihre Bodenprobleme mit Thema und Variation

Thema: Härte, Kratzfestigkeit, Chemikalienbeständigkeit, Rutschsicherheit, Frost- und Tausalzbe-

ständigkeit, Wasserdampfdiffusionsfähigkeit, etc., etc. sind noch lange nicht alle Probleme, die Böden aufwerfen. Gerade bei Lager-, Messe- und Produktionshallen, Labors, Nass-

räumen, Parkhäusern, Terrassen, Zivilschutzanlagen etc., etc. braucht es Systemlösungen.

Variation: Variable Lösungen wie die Kunststoffbodensysteme EUCO EUXIT-Floortop Epoxidharz- oder Polyurethansysteme.

EUCO EUXIT-Floortop Epoxidharz- oder Polyurethansysteme gibt es in verschiedenen, meist lösungsmittelfreien Varianten. Sie können praktisch beliebig zu Gesamtsystemen kombiniert werden. So gehen Sie sicher, für jedes Problem die optimale Lösung zu finden. Eine Lösung, hinter der die EUCO wie immer mit Rat und Tat, bei Thema und Variation, dahintersteht.



Euco Bauchemie AG

Wir machen mehr aus Beton

Ein Unternehmen von «Holderbank»

Euco Bauchemie AG	Industrie Neuhof 9	3422 Kirchberg	Tel. 034/ 45 34 04	Fax 034/ 45 35 71
Euco Bauchemie AG	Furtbachstrasse 5	8107 Buchs-Zürich	Tel. 01/844 41 41	Fax 01/844 38 59
Euco Bauchemie S.A.	La Rosaire 1	1123 Aclens	Tel. 021/869 94 77	Fax 021/869 99 19

Neu

SYMBIB™ ist

vorgefertigtes CAD

SYMBIB™ ist eine Symbolbibliothek für den CAD-Architekten. SYMBIB™ reduziert aufwendiges und zeitraubendes Zeichnen am Bildschirm auf ein Minimum. Vorgefertigte graphische wie auch komplexe technische Zeichnungen sind schnell und unkompliziert abrufbar. Über die Schnittstellen DXF und DWG sind die Symbole frei editierbar und können ohne grösseren Aufwand den individuellen Bedürfnissen angepasst werden. SYMBIB™ wird laufend erweitert.

Do-it yourself ist gut,

SYMBIB™ ist besser

Interessiert?

Für Dokumentation bitte senden an:

CAD-Atelier, Gartenstr. 362 4204 Himmelried
Tel. 061/741 24 24 Fax 061/741 24 25

Firma: _____

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____



Wovor wir Sie bewahren.

Schade, kann man in Softwarepakete nicht hineinschauen, bevor man sie anwendet. Sonst würden wir Ihnen hier sofort zeigen, dass in unseren kein Teufelchen zu finden ist – und zwar im Detail. Für ihn sind unsere Programme zu ausgefeilt. Wir sind vom Fach und liefern nur, was sich in der Praxis bewährt hat. In allen Bereichen des Bauens: CAD Arch., CAD Ing., Statik, Bauadministration etc. und zusammen auch als Gesamtsystem. Architektur- oder Ingenieurbüros, Generalunternehmungen, Hoch- und Tiefbauämter, die statt einer Trick- eine Werkzeugkiste wollen, sind bei uns richtig. Verlangen Sie eine Bedarfsanalyse und Offerte, und schauen Sie hinein. Heiniger & Partner AG, IBM PS/2 Business Center, Hofstrasse 96 a, 8620 Wetzikon 1, Telefon 01/932 11 31, Fax 01/932 34 77/Multitec-Heiniger AG, Wankdorffeldstrasse 68, **HEINIGER** 3000 Bern 22, Telefon 031/ 42 78 78, Fax 031/42 74 09. & PARTNER AG

Unsere Software.